



Statistik I Statistics I

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A1ST1A

Revision: 9.0

Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom ekonomi och arbetsliv 2021-05-05

Gäller från: HT 2021

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Statistik (G1N)

Utbildningsområde: Samhällsvetenskap

Ämnesgrupp: Statistik

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet + Matematik 3b eller Matematik 3c eller Matematik C och Samhällskunskap 1b eller Samhällskunskap 1a1 + 1a2.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen inleds med en presentation av olika typer av variabler och datanivåer som kan förekomma i statistiska undersökningar. Vi fortsätter med hur ett datamaterial kan presenteras med hjälp av olika diagram, tabeller, genomsnittsmått och spridningsmått. Sedan går vi igenom hur man jobbar med deskriptiv statistik med hjälp av Excel. Följande moment i kursen är grundläggande sannolikhetslära där studenterna lär sig viktiga begrepp som sannolikhet, betingad sannolikhet, stokastiska variabler och väntevärde samt hur dessa begrepp kan tillämpas inom ekonomiområdet. Den fjärde delen av kursen handlar om analytisk statistik där kursdeltagarna lär sig att beräkna och tolka intervallskattningar och hypotesprövningar med en grupp. Kursen avslutas med en genomgång av hur indexserier kan användas för att redovisa utvecklingen av kvantiteter och priser över tid.

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

1.1 redogöra för grundläggande begrepp inom deskriptiv och analytisk statistik,

1.2 redogöra för sannolikhetslärans grundbegrepp,

Färdigheter och förmågor

2.1 använda sannolikhetsfördelningar för att lösa ekonomiska problemställningar,

2.2 tillämpa deskriptiv och analytisk statistik för analysera data av ekonomisk karaktär,

2.3 konstruera en enkät innehållande olika typer av frågor och datanivåer och använda den för att samla in ett datamaterial,

2.4 använda Excel för att tillämpa de metoder som behandlats i kursen och skriva en rapport där resultaten från en statistik analys presenteras på adekvat sätt,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 ha ett kritiskt förhållningssätt till antagandena och tillämpbarheten av de statistiska metoderna som presenteras i kursen, samt

3.2 välja lämpliga fördelningar för att analysera ekonomiska problemställningar.

Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- föreläsningar
- räkneövningar
- datorövningar

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen

Lärandemål: 1.1-2.2 och 3.1-3.2

Högskolepoäng: 6,0

Betygsskala: U/G/VG

- Grupparbete

Lärandemål: 2.3-2.4

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: U/G

För att erhålla betyget Godkänt på hela kursen krävs Godkänt på tentamen och grupparbetet. För att erhålla betyget Väl godkänt på hela kursen krävs dessutom Väl godkänt på tentamen.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Doane D. P. and Seward L. E. (Senaste upplaga). *Applied Statistics in Business and Economics*, McGraw-Hill, International Edition.

Palma, A. (Senaste upplaga). *Övningar i Statistik för Ekonomer I - med tillämpningar i Excel*.

Ytterligare litteratur och undervisningsmaterial tillhandahålls via lärplattformen (max 100 sidor).

Kurslitteraturen är i huvudsak på engelska men kurslitteratur på svenska kan förekomma.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursutvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter skall inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram.

Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ingår i Civilekonomprogrammet och Ekonomutbildningen samt ges som fristående kurs.